LEVEL SENSORS

〔 排ガス濃度高精度連続測定 〕〔 バグフィルター性能監視 〕

VIEW160c

バックスキャッタ方式ダストモニター

BACKSCATTER DUST EMISSION MONITORRING SYSTEM

CAT.No.Z1-177-1506J

KANSAI Automation Co.,Ltd.

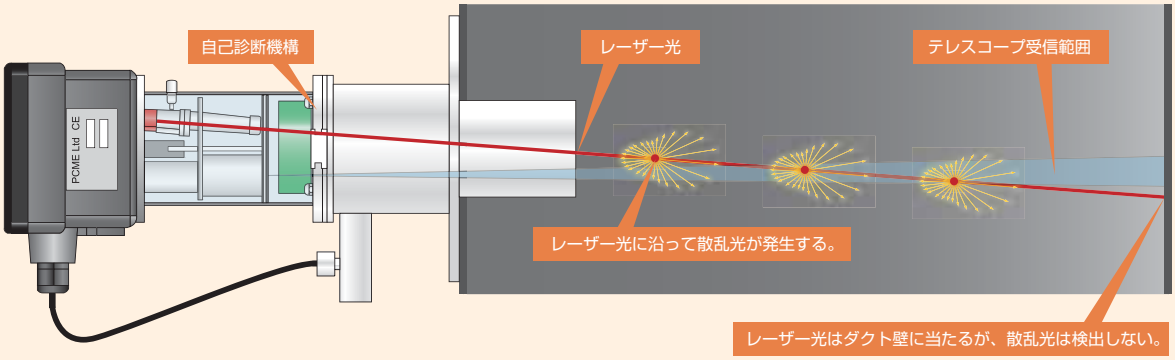
VIEW160c

バックスキャッタ方式ダストモニター

- 後方散乱方式の採用で、利便性の高い片側取付を実現
- 2～10mの大型設備のばいじん濃度測定に最適
- 諸条件の影響を受けにくく、安定した測定が可能
- 0.1mg/m³ の分解能
- 自己診断機能付き

■動作原理

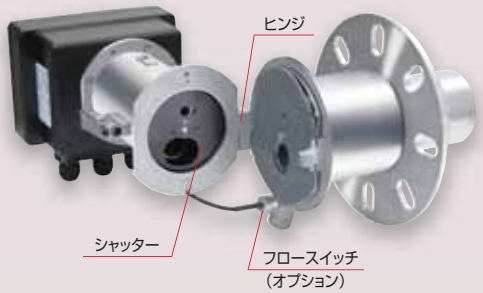
排ガス中のばいじんにレーザー光を照射して発生した散乱光の強度の変化を読み取り、ばいじん濃度変化に換算します。
後方に散乱した光を検知しており、レーザーと検知部が同じセンサ内にあるので対向して取付ける必要がなく、
光軸調整も必要ありません。



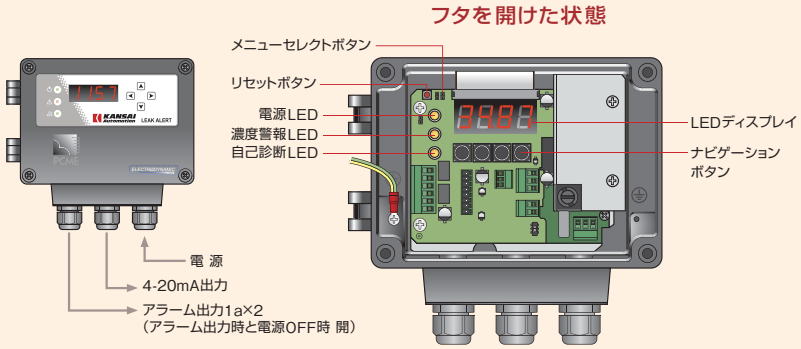
センサ

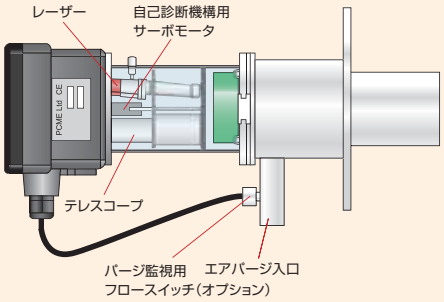
電子部品および光源が装備されている本体ケースと取付部は
ヒンジで接続されています。フランジから取外す事なくレンズの
清掃ができ、メンテナンス性の高い設計になっています。

パージエアー供給が止まった場合に、レンズの汚れを最小限にする
為に、フロースイッチでパージエアーを検出し、シャッターが
自動的に閉まるように設定できます。



機 能





■機能説明

ディスプレイ	ディスプレイフィルター値設定	【 1-9999sec 】
スケーリングファクター	スケーリングファクター値設定	【 0.001-9999 】
4-20mA出力	DC20mA出力値設定	【 0.001-9999 】
	出力フィルター値設定	【 1-9999sec 】
警報接点出力	警報値設定	【 0.001-9999 】
	出力遅延時間値設定	【 1-9999sec 】
プラントストップ入力	外部入力により警報接点・ディスプレイ・濃度出力を制御	
自己診断	ゼロ・スパン・エアパージチェック	
エンジニアリングメニュー	リセット・出力微調整・入出力テスト・表示灯テスト・シャッター開閉設定	

■設定理念

相対濃度計は、プロセスの正常・異常を判断するための基準値が必要になります。
正常運転時の表示をスケーリング機能にて任意の数値（推奨：1.0）に設定し、この任意数値に対しての変化量にて
プロセスの正常・異常を判断します。
VIEW160cはこの基準値設定を容易に出来るスケーリング機能を装備しています。

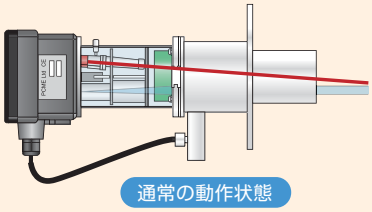
仕 様

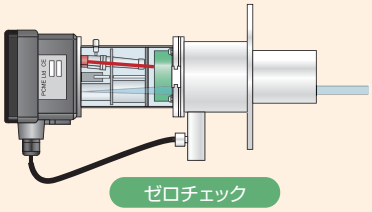
電　　源：AC100～240V　32mA　(50/60Hz)
　　【オプション　DC24V　300mA】
出　　力：相対濃度出力　DC4～20mA（絶縁型 負荷抵抗max500Ω）
　　警報接点出力 1（故障警報＆高濃度HH警報）1a（max1A）
　　警報接点出力 2（高濃度H警報）1a（max1A）
入　　力：プラントストップ信号（DC24V入力時に表示・出力を変更）
分　解　能：＜0.1mg/m³
自己診断機能：ゼロ・スパン・エアパージフローチェック
ハ ウ ジ ン グ：保護等級　IP65　　材質　ADC（エポキシコーティング）
ディスプレイ：LEDデジタルディスプレイ　LEDランプ

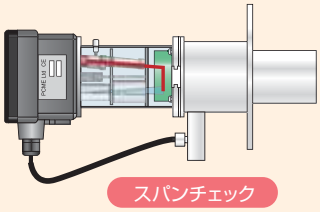
許 容 温 度：周囲温度　−25～55℃
　　排気ダクト内温度 −25℃～250℃（標準仕様）
　　−25℃～400℃（高温仕様）
対応ダクト径：2～4m
　　【オプション 2～10m】
セ ン サ 材 質：SUS316
センサ接続口径：JIS5K100A
　　JIS10K80A
　　JIS10K100A
重　　量：約9.6kg

■自己診断機能

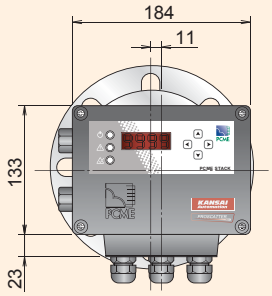
VIEW160cは自己診断機能を有しています。
レーザーの劣化や計器のドリフト、レンズの汚れに起因する状態異常を、自動的に検出します。
散乱強度の異なる光散乱素子を介し、模擬的な信号が入る事で、汚れやドリフトを検知し、外部アラームを出力する事ができます。

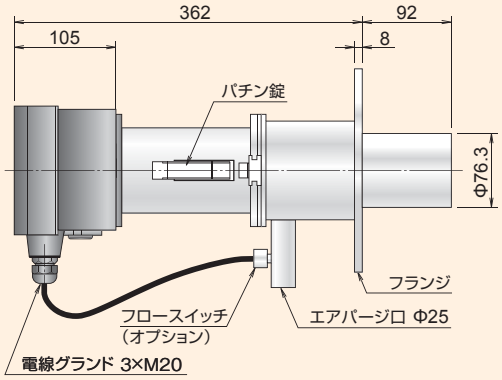

通常の動作状態

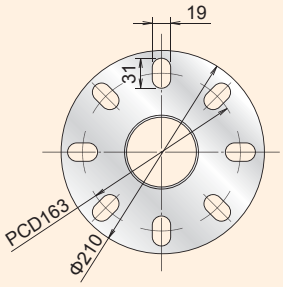

ゼロチェック


スパンチェック

外形寸法図



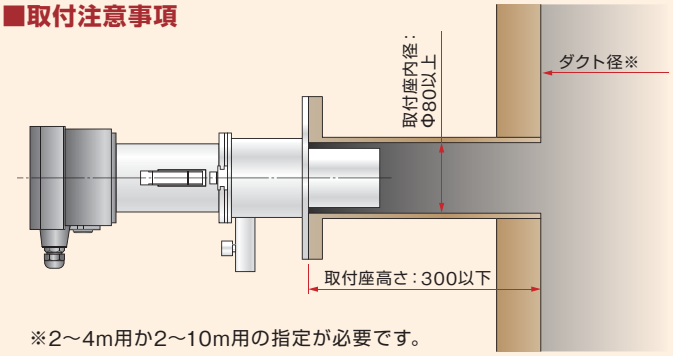




対応フランジ
JIS5K100A
JIS10K80A
JIS10K100A

JIS対応フランジも製作可能です。

■取付注意事項



※2～4m用か2～10m用の指定が必要です。

エアパージ

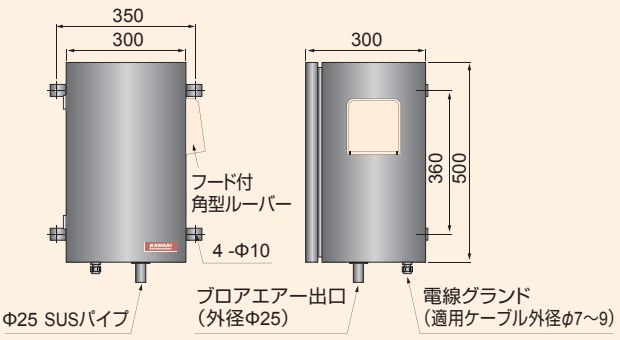
エアパージ用ブロアーユニット

標準装備の自己診断機能でレンズの汚れは自動チェックされますが、レンズへのダスト付着による測定誤差を防止するためには計器に連続的なエアー供給が必要です。弊社では専用のブロアーユニットをオプションでご用意しております。

また、オプションのフロースイッチを装備すると、エアー供給が停止したり、エアー量が減少した場合にアラームを出す事が可能です。

性能仕様（ブロアーのみ）
供給電流：AC100～115V または AC200～230V
電　　流：0.8～1.6A(電圧・周波数による)
最大風量：4.1～5.1m³/min (電圧・周波数による)
最大静圧：309～451Pa (電圧・周波数による)
加熱保護：バイメタル方式サーマルプロテクタ装備
(120℃±5℃以上にて停止、77℃±15℃にて復帰)

供給BOX仕様
構　　造：水切防水・防塵【保護等級 IP55】
板　　厚：1.6mm
塗 装 色：黒色半ツヤ



Line of business

- ●回転式レベルスイッチ
- ●振動式レベルスイッチ
- ●振子式レベルスイッチ
- ●音波式レベルスイッチ
- ●静電容量式レベルスイッチ
- ●静電容量式近接センサ
- ●静電容量式レベルメータ
- ●ダイヤフラム式レベルスイッチ
- ●チルトスイッチ
- ●リーク式レベルスイッチ
- ●マイクロウェーブ式スイッチ
- ●サウンジング式レベルメータ
- ●フロースイッチ
- ●電極式レベルスイッチ
- ●フロート式スイッチ
- ●フロート式レベルメータ
- ●超音波式レベルメータ
- ●コンベア周辺機器
- ●ダストモニター
- ●ジルコニア酸素濃度計
- ●レーザー式レベルメータ
- ●電波式レベルメータ
- ●液体濃度・濁度計
- ●超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメイション株式会社

本 社　〒530-0056　大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp
URL　http://www.kansai-automation.co.jp

東 京 支 店　〒105-0013 東京都港区浜松町１丁目29-6　TEL.03-5777-6931　FAX.03-5777-6933
名古屋営業所　〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27　TEL.052-741-2432　FAX.052-741-1588
九 州 営 業 所　〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39　TEL.093-511-4741　FAX.093-511-4580

代理店